

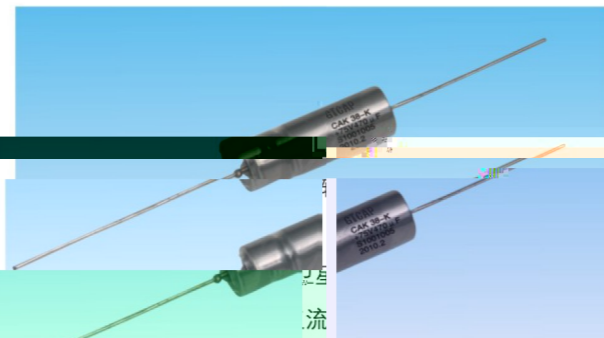


CAK38型

有可靠性指标的气密封非固体电解质全钽电容器

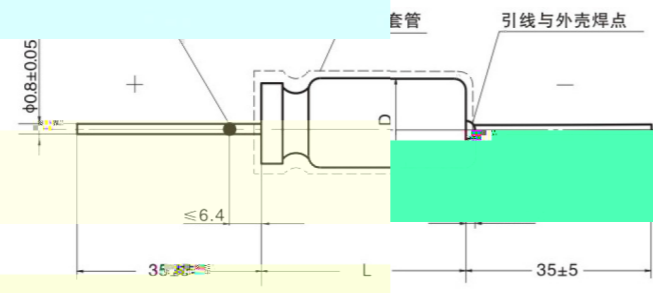
特征与用途

- 钽外壳封装、气密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管。
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、电性能参数与美军标MIL-PRF-38999的CAK38型一致。
- 能耐3V反向电压、能承受较大的纹波电流(415mA~2360mA)。
- 执行标准: GJB3324-2005 Q/J/PWW91-2000
- 订货格式: CAK38-T1-30V-15 μ F-K: 100只



主要技术性能

- 室温损耗角正切 (tg δ): 不超过表2规定
- 纹波电流: 不超过表2规定
- 负温阻抗: 不超过表2规定
- 外形尺寸和最大重量: 见图1和表1



外壳代号	最大重量 (g)	D \pm 0.4 (mm)	L (mm)
T1	3.0		
T2	7.0		
T3	12.0	9.52	19.40
T4	18.0	9.52	26.97

注: 外套绝缘套管长度L最大增加1.6mm

表2 额定电压、类别电压、标称容量、外壳代号和主要特性

U _a (V)	U _c (V)	代 号	C _n (μ F)		交流纹波电流 (mA)		阻抗 (100Hz)	额定电压	类别	外 壳 代 号	漏电流 (mA)		85 $^{\circ}$ C tg δ (%)	阻抗 (100Hz) (Ω)	
			25 $^{\circ}$ C	125 $^{\circ}$ C	25 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C					25 $^{\circ}$ C	-55 $^{\circ}$ C			
30	20	T1	30	1	2	820	40	30	T3	100	2	12	1450	17	40
30	20	T1	68	1	2	960	25	30	T3	150	2	18	1525	23	35
30	20	T2	140	1	3	1200	25	30	T3	300	8	32	1950	31	25
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T1	5	1	2	580	3	400
30	20	T3	560	2	13	1900	20	30	T1	10	1	2	715	4	250
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T2	25	1	5	1005	8	95
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T2	47	1	9	1155	11	70
30	20	T1	56	1	2	900	14	30	T3	60	2	12	1335	12	45
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T4	140	8	32	1900	17	27
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T1	4	1	2	525	23	500
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T1	8.2	1	2	625	7	105
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T2	20	1	5	930	10	50
30	20	T1	56	1	2	900	14	30	T3	39	1	9	1110	10	50
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T3	50	2	12	1335	11	60
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T4	68	2	16	1365	11	60
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T4	140	8	32	1850	11	60
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T1	3.5	1	2	525	7.5	100
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T2	6.8	1	2	610	3.5	300
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T2	15	1	5	890	6	100
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T2	33	1	10	1000	10	90
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T3	40	2	12	1250	9	60
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T3	56	2	17	1335	11	60
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T4	110	9	36	1850	11	60
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T1	2.5	1	2	505	3	500
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T2	11	1	4	835	5	200
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T3	22	1	8	985	7.5	100
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T3	30	2	12	1240	7	80
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T3	43	2	17	1335	8.5	70
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T4	85	9	36	1890	10	30
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T4	25	1	8	985	2	1250
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T4	56	2	17	1335	2.7	600
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T2	9	1	5	755	5	240
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T1	25	1	2	325	100	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T2	120	1	2	1220	15	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T3	330	2	7.9	1800	20	30	T2	14	1	7	860	6	167
30	20	T4	1200	3	14	2265	20	30	T2	14	1	7	860	6	167

- 禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器;
- 容量、损耗角正切的测试频率为100Hz, U_a=220₋₁₀V, U_c=10_{-0.5}V(有效值); 测试式采用串联等效电路;
- 测量125 $^{\circ}$ C漏电流时, 请施加类别电压, 漏电流参数为5分钟值;
- 大容量或超过本标准中的特殊规定;